

# 综合素质·文化素养必背

## 第一节 【中国古代史】

### 1.都城

夏朝：阳城（今河南登封）

商朝：亳（河南郑州） 盘庚迁殷（今河南安阳小屯）

西周：镐京（今陕西西安）

东周：洛邑（今河南洛阳）

秦朝：咸阳（今陕西咸阳）

西汉：长安（今陕西西安）

东汉：洛阳（今河南洛阳）

隋朝：长安（今陕西西安）

唐朝：长安（今陕西西安）

北宋：汴京（今河南开封）

南宋：临安（今浙江杭州）

元朝：定都大都（今北京）

明朝：应天府（今南京） 顺天府（今北京）

清朝：北京

### 2.原始人群

元谋人：云南元谋县，已知的中国境内最早的人类

蓝田人：陕西省蓝田县

北京人：北京西南的周口店龙骨山，会使用和保存天然火

山顶洞人：北京周口店龙骨山山顶，人工取火

### 3.早期文化

半坡文化：陕西西安，属于黄河流域仰韶文化，种植粟、蔬菜和麻。生活用具主要为陶器，多为半地穴式圆形房屋。

河姆渡文化：浙江余姚，长江流域，种植水稻，干栏式建筑，世界上最早使用天然漆。

大汶口文化：山东泰安，黄河下游，玉器工艺水平高，有抛光、雕刻等技术。

### 4.远古传说

盘古：开天辟地。

燧人氏：钻木取火。

# 综合素质·文化素养必背

伏羲氏：创造占卜八卦，创造文字结束了“结绳记事”。

女娲氏：女娲捏土造人，炼石补天，被称为“大地之母”。

神农氏(炎帝)：医药之祖，神农尝百草；农业的发明者。

轩辕黄帝：中华人文初祖。

仓颉：黄帝时期造字史官，被奉为“文祖”。

尧舜禹：禅让制。黄帝之后，黄河流域又先后出现的三位部落联盟首领。

## 5.春秋五霸

齐桓公：任管仲为相；“尊王攘夷”；九合诸侯，葵丘会盟。第一个霸主。

晋文公：“城濮大战”，晋文公报答楚王，“退避三舍”。

楚庄王：楚打败晋国，楚庄王称霸，问鼎中原，饮马黄河。

吴王阖闾：春秋五大霸主之一。

越王勾践：勾践卧薪尝胆，终灭掉吴国。

## 6.科举制

隋朝：隋文帝时开始分科考试选拔官员。隋炀帝设进士科，科举制度诞生。

唐朝：贞观年间增加考试科目，以进士和明经两科为主；武则天创设武举和殿试；开元年间，任用高官主持考试提高科举地位。

北宋：殿试成为定制，进士科成为最主要的科目，实行糊名法；王安石改革科举，废明经，进士科考经义和时务策，设明法科。

明朝：开始实行八股取士。

清朝：清朝末年废除科举制。

## 7.中国古代的“第一”

夏朝：我国历史上第一个王朝。

秦朝：我国第一个统一的中央集权的封建国家，我国第一个统一的多民族国家。

元朝：中国历史上第一个由少数民族（蒙古族）建立并统治全国的封建王朝。

# 综合素质·文化素养必背

## 第二节 【中国近代史】

### 1.近代不平等条约

《南京条约》: 第一次鸦片战争, 割让香港岛、赔款、开放通商口岸、协定关税等。中国近代史上第一个不平等条约, 中国开始沦为半殖半封。

《天津条约》: 第二次鸦片战争, 英国、法国、俄国、美国强迫清政府在天津分别签订。开设通商口岸、允许传教、协定关税、赔偿赔款等。

《北京条约》: 第二次鸦片战争, 不仅承认《天津条约》有效, 还让英法为首的西方资本主义国家攫取了更多的侵略权益。

《马关条约》: 甲午中日战争, 中国割让辽东半岛、台湾岛及其附属各岛屿、澎湖列岛给日本。条约使中国半殖民地化程度大大加深。

《辛丑条约》: 八国联军侵华, 清政府成为帝国主义统治中国的工具, 标志着中国完全沦为半殖民地半封建社会。

### 2.重要人物

林则徐: 开眼看世界第一人。

魏源: “师夷长技以制夷”, 《海国图志》。

洪秀全: 太平天国运动, 颁布《天朝田亩制度》和《资政新篇》。《资政新篇》(洪仁玕)是近代中国第一部资产阶级性质的社会改革方案。

洋务运动: 曾国藩、李鸿章、左宗棠、张之洞。“中学为体, 西学为用”。

康有为: “公车上书”。

孙中山: 在美国檀香山组织了第一个资产阶级的革命团体——兴中会。

陈独秀: 在上海创办《青年杂志》(后改名《新青年》), 揭开新文化运动的序幕。

李大钊: 中国宣传马克思第一人。

蔡元培: 提出“思想自由, 兼容并包”。北大成为新文化运动的活动基地。

### 3.著名战役与起义

平型关大捷: 1937年9月, 八路军一一五师, 抗战以来首次大捷。

台儿庄大捷: 1938年春, 李宗仁, 抗战初期国民党正面战场的最大一次胜利。

武汉会战: 1938年6月—10月, 广州、武汉失守, 是抗战以来战线最长、规模最大、持续时间最长的一次会战, 从此抗日战争进入相持阶段。

百团大战: 1940年, 彭德怀指挥。中国军队主动出击日军最大规模战役。

南昌起义: 1927年8月1日, 周恩来、贺龙、叶挺、朱德、刘伯承等人领导发动南昌起义, 打响了武装反抗国民党反动派的第一枪。

# 综合素质·文化素养必背

## 第三节【世界史】

### 1.四大文明古国

**古埃及**: 非洲尼罗河流域、金字塔(胡夫金字塔最大)、狮身人面像、象形文字、木乃伊等。

**古巴比伦**: 两河流域(幼发拉底河和底格里斯河)、楔形文字、汉谟拉比石柱法(世界上现存的第一部比较完备的成文法典)、空中花园等。

**古印度**: 印度河恒河流域、梵文、种姓制度(婆罗门、刹帝利、吠舍、首陀罗)、佛教等

**古中国**: 黄河流域、四大发明(指南针、造纸术、火药、活字印刷术)。

### 2.地理大发现【迪哥达哲】

**迪亚士**: 葡萄牙人,到达非洲西南端好望角,开辟由大西洋进入印度洋的航路

**哥伦布**: 意大利人,开辟了通往美洲的新航路。

**达·伽马**: 葡萄牙人,开辟欧洲从海上直通印度的新航路。

**麦哲伦**: 葡萄牙人, 环球航行。欧洲-大西洋-太平洋-印度洋-欧洲。(证实地圆学说)

### 3.古希腊奥林匹斯十二主神

**宙斯**——众神之主(因武器为闪电权杖又被称为雷神)

**赫拉**——天后,妇女的保护神

**波塞冬**——海神

**德墨忒尔**——农事和丰产女神,三大处女神明之一

**雅典娜**——智慧女神、胜利女神和女战神(雅典娜代表正义之战)

**阿波罗**——太阳神

**阿尔忒弥斯**——月亮、狩猎与森林女神

**阿佛洛狄忒**——美与爱女神(相当于古罗马中的维纳斯,小爱神丘比特是其儿子)

**阿瑞斯**——战神(阿瑞斯代表的是暴力与血腥之战)

**赫菲斯托斯**——火与工匠之神

**赫尔墨斯**——神使,商业、旅者和畜牧之神,冥界指引者

**赫斯提亚**——炉灶女神

### 4.世界三大宗教

**佛教**: 公元前6世纪,古代印度,佛教诞生,创始人为乔达摩·悉达多(意思是释迦族的隐修者),后被称为释迦牟尼。

# 综合素质·文化素养必背

**基督教**: 产生于1世纪的巴勒斯坦一带，犹太人长期遭受苦难，渴望“救世主”。耶稣被传为“救世主”，耶稣叫人忍受苦难，死后可以升入“天堂”。“救世主”在希腊语中被称作基督，这种信仰基督耶稣的宗教后来被称为基督教。耶稣诞生巴勒斯坦的一个马棚里，生日为12月25日，后定为“圣诞节”，母亲为玛利亚现在通行的公元纪年就是以传说中的“耶稣出生”之年算起，这一年就是公元元年。

**伊斯兰教**: 六世纪末七世纪初，阿拉伯半岛内部矛盾丛生，外敌入侵，穆罕默德创立伊斯兰教，信仰真主“安拉”，麦加为伊斯兰教圣地。伊斯兰教信徒称为穆斯林。经典《古兰经》，穆斯林在清真寺举行宗教仪式，主要节日有开斋节、古尔邦节和圣纪节等。  
耶路撒冷被犹太教、基督教、伊斯兰教视为“圣地”。

## 第四节【中国文学】

### 1.《诗经》

**《诗经》**: 我国最早的一部诗歌总集。名句：窈窕淑女，君子好逑

**诗经六义**: 风: 各地的民歌、民谣，160篇；

雅: 宫廷乐歌，105篇；

颂: 宗庙祭祀或举行重大典礼时的乐歌，40篇；

赋: 直接铺陈叙述；

比: 比喻之意；

兴: “起兴”。

### 2.屈原

我国第一位伟大的浪漫主义爱国诗人。

代表作：

《离骚》，最长的一首政治抒情诗

《九歌》共十一篇：《东皇太一》《云中君》《湘君》《湘夫人》《大司命》《少司命》《东君》《河伯》《山鬼》《国殇》《礼魂》。

《九章》共九篇：《惜诵》《涉江》《哀郢》《抽思》《怀沙》《思美人》《惜往日》《橘颂》《悲回风》。

# 综合素质·文化素养必背

## 3.历史文书

《春秋》是最早编年体史书

《左传》是第一部详细的编年体史书

《资治通鉴》是最早编年体通史

《国语》是最早国别体史书

《战国策》是汉代初期刘向编订

《史记》是最早的纪传体史书

《尚书》是我国最古的官方史书

《周易》是我国最古的一部占卜用书，“天行健君子以自强不息”。

## 4.两汉文学

贾谊: 《过秦论》。

司马相如: 《子虚赋》《上林赋》。

司马迁: 《史记》，与宋代司马光的《资治通鉴》并称为“史学双璧”。

班固: 《汉书》《两都赋》。

乐府双璧: 《孔雀东南飞》和北朝民歌《木兰辞》。

## 5.唐诗

王 勃 (诗杰): 《滕王阁序》《送杜少府之任蜀州》

陈子昂 (诗骨): 《登幽州台歌》: 前不见古人，后不见来者

贺知章 (诗狂): 《回乡偶书》

王 维 (诗佛): 《山居秋暝》《使至塞上》

孟浩然 (诗星): 《春晓》《过故人庄》

李 白 (诗仙): 《将进酒》《蜀道难》《赠汪伦》

杜 甫 (诗圣): 三吏--《新安吏》《石壕吏》《潼关吏》

三别--《新婚别》《无家别》《垂老别》

白居易 (诗魔、诗王): “新乐府运动”，《长恨歌》《琵琶行》《钱塘湖春行》

孟 郊 (诗囚): 与贾岛有“郊寒岛瘦”之说。《游子吟》

贾 岛 (诗奴): 《寻隐者不遇》: 只在此山中，云深不知处

韩 愈 (唐宋八大家之首): 《师说》《早春呈水部张十八员外》

柳宗元 (唐宋八大家之一): 《柳河东集》(黔驴技穷)《江雪》

# 综合素质·文化素养必背

## 6.宋代文学

柳永: 《雨霖铃》

李清照 (我国第一位女词人) : 《如梦令》

苏轼: 《念奴娇·赤壁怀古》 《水调歌头·明月几时有》

辛弃疾: 《稼轩长短句》 《永遇乐·京口北固亭怀古》

范仲淹: 《岳阳楼记》

王安石: 《伤仲永》 《游褒禅山记》

欧阳修: 《醉翁亭记》

## 7.元曲四大家【关马郑白】

关汉卿 (曲圣) : 《窦娥冤》 《望江亭》 《救风尘》

白朴: 《墙头马上》 《唐明皇秋夜梧桐雨》

郑光祖: 《倩女离魂》

马致远: 《汉宫秋》 《天净沙·秋思》

## 8.四大名著

《水浒传》: 施耐庵

《三国演义》: 罗贯中

《西游记》: 吴承恩

《红楼梦》: 曹雪芹

## 9.鲁迅

原名周树人, 《狂人日记》 --第一篇白话小说。

小说集 《呐喊》, 《彷徨》, 历史小说集《故事新编》。

散文集 《朝花夕拾》; 散文诗集 《野草》; 杂文集 《且介亭杂文》 《南腔北调集》。

## 10.茅盾

长篇小说《子夜》、“农村三部曲” 《春蚕》 《秋收》 《残冬》

短篇小说《林家铺子》; 散文《白杨礼赞》。

## 11.巴金

二十世纪中国文学的良心;

“激流三部曲” 《家》 《春》 《秋》;

“爱情三部曲” 《雾》 《雨》 《电》;

# 综合素质·文化素养必背

长篇小说《憩园》和《寒夜》；散文集《随想录》。

## 12.老舍

新中国第一位获得“人民艺术家”称号的作家；

“京味”小说的开创者；

《骆驼祥子》 《四世同堂》 《月牙儿》 《我这一辈子》 《龙须沟》 《茶馆》。

## 第五节【外国文学】

### 1.古希腊文学

荷马：《荷马史诗》，古希腊文学的最高成就。

伊索：《伊索寓言》，世界上最早的一部寓言集。

埃斯库罗斯：古希腊悲剧之父，《被缚的普罗米修斯》。

索福克勒斯：“戏剧艺术的荷马”，《俄狄浦斯王》。

欧里庇德斯：“舞台上的哲学家”，《美狄亚》。

阿里斯托芬：希腊喜剧之父，《阿卡奈人》。

### 2.意大利“文坛三杰”

但丁：中世纪的最后一个诗人，新时代的第一位诗人；《神曲》分为《地狱》《炼狱》《天堂》

彼特拉克：“人文主义之父”，《歌集》

薄伽丘：开创欧洲短篇小说艺术形式，《十日谈》

### 3.莎士比亚

“人类最伟大的戏剧天才”，《罗密欧与朱丽叶》

四大悲剧：《哈姆雷特》《李尔王》《麦克白》《奥赛罗》。

四大喜剧：《威尼斯商人》《仲夏夜之梦》《第十二夜》《皆大欢喜》。

### 4.欧洲文学中四大吝啬鬼

夏洛克：莎士比亚《威尼斯商人》

阿巴贡：莫里哀《吝啬鬼》

葛朗台：巴尔扎克《守财奴》

泼留希金：果戈里《死魂灵》

# 综合素质·文化素养必背

## 5.世界三大短篇小说巨匠

莫泊桑: 《羊脂球》《我的叔叔于勒》《项链》。

契诃夫: 《小公务员之死》《变色龙》《装在套子里的人》。

欧·亨利: 被誉为“美国的莫泊桑”；《麦琪的礼物》《警察与赞美诗》。

## 6.法国

莫里哀: 《伪君子》《吝啬鬼》。

司汤达: “现代小说之父”，《红与黑》。

雨果: 《巴黎圣母院》《悲惨世界》《九三年》。

巴尔扎克: 《人间喜剧》被称为“法国社会的百科全书”。

大仲马: 《三个火枪手》《基督山伯爵》。

小仲马: 《茶花女》。

## 7.美国

马克·吐温: 儿童文学作品《汤姆·索亚历险记》；

短篇小说《竞选州长》《百万英镑》。

杰克·伦敦: “美国的高尔基”；短篇小说《荒野的呼唤》；

长篇自传性质小说《马丁·伊登》。

欧·亨利: “美国的莫泊桑”；《麦琪的礼物》《警察与赞美诗》。

海明威: 《老人与海》 1954年获得了诺贝尔文学奖《太阳照常升起》《永别了，武器》  
《丧钟为谁而鸣》。

## 8.其他国家

安徒生: 丹麦, “世界儿童文学的太阳”。《海的女儿》《卖火柴的小女孩》。

易卜生: 挪威, “现代戏剧之父”

四大社会问题剧: 《社会支柱》《人民公敌》《玩偶之家》《群鬼》。

加西亚·马尔克斯: 哥伦比亚, 《百年孤独》 (1982年获诺贝尔文学奖)。

泰戈尔: 印度, 以《吉檀迦利》成为第一位获得诺贝尔文学奖的亚洲人。

# 综合素质·文化素养必背

## 第六节【传统文化】

### 1.二十四节气

春季：立春、雨水、惊蛰、春分、清明、谷雨

夏季：立夏、小满、芒种、夏至、小暑、大暑

秋季：立秋、处暑、白露、秋分、寒露、霜降

冬季：立冬、小雪、大雪、冬至、小寒、大寒

口诀：

春雨惊春清谷天，夏满芒夏暑相连，秋处露秋寒霜降，冬雪雪冬小大寒。

### 2.节日

我国四大传统节日：春节、清明节、端午节、中秋节

我国四大祭祖节日：除夕、清明、中元节、重阳节

### 3.年龄称谓

13岁（女）：豆蔻年华

15岁（女）：及笄之年

20岁（女）：桃李年华

20岁（男）：弱冠之年

24岁（女）：花信年华

30岁（女）：半老徐娘

30岁：而立之年

40岁：不惑之年

50岁：知天命、半百

60岁：花甲、杖乡之年

70岁：古稀、致事之年

100岁：期颐之年

### 4.别称

年号：始于汉武帝时。

谥号：古代帝王、诸侯、卿大夫等死后的称号，称为谥号。如汉武帝。

尊号：皇帝、皇太后在世时的称呼。一般用于外交、礼仪等场合。

庙号：皇帝在宗庙中的称号，称为祖、宗。如唐太宗。

### 5.职业称谓

冰人：媒人。

伶人：黄帝时，伶伦造音乐，后称乐官为伶官。

杏林：医学界。

梨园：戏曲界。

杏坛：教育界。相传孔子在杏坛设教，后称教育界为杏坛。

# 综合素质·文化素养必背

**庖丁：**庖指厨师，庖丁指名丁的厨师。

## 6.历史典故

商纣王：暴殄天物	齐桓公：尊王攘夷、九合诸侯、葵丘会盟
晋文公：退避三舍	冯谖、孟尝君：狡兔三窟
王羲之：入木三分	左思：洛阳纸贵
谢安：东山再起	匡衡：凿壁借光
司马伦：狗尾续貂	狄仁杰：桃李满天下
苻坚：草木皆兵	赵匡胤：杯酒释兵权
张僧繇：画龙点睛	李白：铁杵成针、青梅竹马
岳飞：精忠报国	张良：孺子可教
刘彻：金屋藏娇	司马相如：家徒四壁

## 7.民族风情

**壮族：**主要分布在广西、云南、广东，主要节日有三月三歌节、牛魂节、中元节，文学作品《布洛陀》，特色建筑为干栏式。

**满族：**主要分布在黑龙江、辽宁、吉林，主要节日有颁金节（族庆日）。

**蒙古族：**主要分布在内蒙古、辽宁，主要节日有那达慕大会、敖包节等。文学作品《嘎达梅林》，舞蹈为安代舞、筷子舞等。

**回族：**主要分布在宁夏，主要节日有开斋节、古尔邦节、圣纪节，建筑为清真寺。

**维吾尔族：**主要分布在新疆，主要节日有肉孜节（开斋节）、古尔邦节，舞蹈为赛乃姆等

**苗族：**主要分布在贵州、云南，主要节日有苗年、赶秋节，舞蹈为芦笙舞。

**藏族：**主要分布在西藏、四川、青海，主要节日有雪顿节、藏历年、望果节等，文学作品为史诗《格萨尔王传》，舞蹈为锅庄舞、弦子舞。

# 综合素质·文化素养必背

## 第七节 【艺术】

### 1.字体

商朝：甲骨文已经成为比较成熟的文字，用于王室和贵族的占卜活动。

西周：金文，又名钟鼎文，铸刻在青铜器上。

秦朝：官方字体是小篆，民间流行更简化的隶书。

汉朝：隶书是主要字体，蔡邕是当时有名的书法家，隶书造诣最深。

草书开始出现，东汉的张芝被誉为“草书之祖”，其书法被誉为“一笔书”。

### 2.书法

书圣：王羲之，代表作《兰亭序》被誉为“天下第一行书”。

颜筋柳骨：颜真卿，“颜体”，代表作《多宝塔碑》《颜氏家庙碑》；柳公权，“柳体”代表作《神策军碑》。

颠张醉素：张旭被誉为“草圣”，代表作《古诗四帖》《肚痛帖》；怀素代表作品《自叙帖》被称为“天下第一草书”。

宋四家：苏轼、黄庭坚、米芾、蔡襄。

苏轼是“宋四家”之首，《黄州寒食帖》为“天下第三行书”。

宋徽宗赵佶：开创瘦金体，代表作《千字文》。

### 3.中国绘画

东晋	顾恺之	《女史箴图》《洛神赋图》
唐朝	吴道子（“画圣”）	《天王送子图》
元朝	黄公望	《富春山居图》
北宋	张择端	《清明上河图》
近代	齐白石	《蛙声十里出山泉》《墨虾》
现代	徐悲鸿	《八骏图》《愚公移山》

### 4.外国绘画

意大利文艺复兴 美术三杰	达·芬奇	《蒙娜丽莎》《岩间圣母》《最后的晚餐》
	拉斐尔	《西斯廷圣母》《雅典学院》《大公爵的圣母》
	米开朗琪罗	《创世纪》《大卫像》《末日审判》
西班牙	毕加索	《斗牛士》《格尔尼卡》《和平鸽》
荷兰	梵高	《星空》、《向日葵》与《有乌鸦的麦田》

# 综合素质·文化素养必背

## 5.中国雕塑

**秦始皇陵兵马俑群**: 陕西省西安市临潼, “世界第八大奇迹” “世界十大古墓稀世珍宝之一”。

**西汉《马踏匈奴》**: 西汉霍去病墓石刻的重要代表性作品。

**东汉《击鼓说唱俑》**: 东汉陶塑品的著名作品, 被称为“汉代第一俑”。

**四大石窟**: 甘肃敦煌莫高窟、山西大同云冈石窟、河南洛阳龙门石窟、甘肃麦积山石窟

**唐代乐山大佛**: 位于四川省乐山市。大佛为弥勒佛坐像, 我国现存最大的一尊摩崖石刻造像 (摩崖石刻并非是石窟艺术)。

## 6.建筑

**妙应寺白塔**: 我国现存最早、最大的一座藏式佛塔, 属于藏传佛教建筑。

**应县木塔**: 山西省应县, 世界现存最古老最高大的全木结构高层塔式建筑。

## 7.音乐

中国十大名曲

**古琴曲**: 《高山流水》《广陵散》《平沙落雁》《梅花三弄》《胡笳十八拍》

**琵琶曲**: 《阳春白雪》《十面埋伏》《夕阳箫鼓》

**琴萧曲**: 《渔樵问答》

**二胡曲**: 《汉宫秋月》

**伯牙**: 《高山流水》《水仙操》。

**聂耳**: 《义勇军进行曲》 (电影《风云儿女》主题曲, 田汉作词) 《卖报歌》。

**冼星海**: 《黄河大合唱》 《在太行山上》。

**华彦钧**: 《听松》《二泉映月》 《寒春风曲》等二胡曲。

**巴赫**: 德国, “西方音乐之父”, 《小步舞曲》《b小调弥撒曲》《马太受难曲》。

**莫扎特**: 奥地利, “音乐神童”, 《奏鸣曲》。

**贝多芬**: 德国, “乐圣”, 《第三英雄交响曲》《第五命运交响曲》《第六田园交响曲》《第九合唱交响曲》。

# 综合素质·文化素养必背

## 第八节【中国科技】

### 1.四大发明 资源微信公众号: biguo25

造纸术: 东汉—蔡伦—改进—造纸术 (易错点: 目前世界上所知最早的纸是西汉, 甘肃天水放马滩出土的绘有地图的纸。)

印刷术: 北宋—毕昇—活字印刷术—“印刷术的始祖”。

指南针: 司南(战国)—北宋—指南针—用于航海。

火药: 唐末开始用于军事—南宋“突火枪”, 管形火器

### 2.天文历法成就

《夏小正》: 我国现存最早的一部记录传统农事的历书。

《春秋》: 哈雷彗星的记录是世界公认的关于哈雷彗星的最早记录。

《甘石星经》: 世界上最早的天文学著作。

《甘石星表》: 世界上最早的恒星表。

《太初历》: 西汉, 汉武帝, 中国第一部比较完整的历法, 开始以正月为岁首。

《大衍历》: 隋唐, 僧一行制定。

《授时历》: 元朝, 郭守敬。

### 3.数学成就

《周髀算经》: 西周, 我国最早的数学著作。

《九章算术》: 东汉

圆周率: 西汉, 刘歆推算圆周率为3. 15471。

三国, 刘徽提出计算圆周率的正确方法。

南朝, 祖冲之算出圆周率是在3. 1415926~3. 1415927之间。

《辑古算经》: 唐朝, 王孝通撰写, 首次提出三次方程式正根的解法。

《算法统宗》: 明代, 程大位编著。

### 4.医学成就

神农氏: 神农尝百草, “医药之祖”。

扁鹊: 战国, 望闻问切四诊法, 著《难经》。

张仲景: “医圣”, 《伤寒杂病论》;

华佗: “神医”, “麻沸散”“五禽戏”。

孙思邈: 唐朝, “药王”, 著《千金方》;

李时珍: 明朝, 《本草纲目》, “东方医药巨典”。

# 综合素质·文化素养必背

## 5.地理成就

商朝：《周易》。

战国：《山海经》。 资源微信公众号: biguo25

西汉：马王堆汉墓出土的城邑图是我国迄今为止发现的最早制作的地图。

西晋：裴秀绘《禹贡地域图》。

北魏：郦道元《水经注》。

明代：徐霞客《徐霞客游记》。

## 6.农业、手工业及科技成就

唐朝：陆羽“茶圣”，《茶经》。

北魏：贾思勰《齐民要术》。

北宋：沈括《梦溪笔谈》。

明朝：徐光启《农政全书》；宋应星《天工开物》。

## 第九节【外国科技】

### 1.西方古代科技成就

毕达哥拉斯：毕达哥拉斯定理（勾股定理）。

欧几里得：《几何原本》，“几何之父”。

阿基米德：发现杠杆定律和浮力定律（即阿基米德定律），“力学之父”。

托勒密：“地心说”。

### 2.物理学成就

伽利略：比萨斜塔实验，推翻了亚里士多德“物体下落速度和重量成比例”。

牛顿：建立经典力学体系，发展出了微积分学。

富兰克林：发明了避雷针。

瓦特：制造出蒸汽机。

伏特：发明伏特电堆。

麦克斯韦：建立了电磁场理论。

赫兹：首先证实了电磁波的存在。

伦琴：发现了X射线。

居里夫人：发现镭和钋两种天然放射性元素。

# 综合素质·文化素养必背

## 3. 天文学成就

哥白尼: 日心说。

资源公众号: biguo25

伽利略: 发现了木星的四颗卫星, 被称为近代实验科学的先驱者。



开普勒: 发现行星运动的三大定律。

哈雷: 首先测定彗星轨道。

康德: 在《自然通史和天体论》提出太阳系起源星云说。

## 4. 生物学成就

哈维: 提出血液循环理论。

胡克: 发现细胞。

施莱登施旺: 提出细胞学说。

达尔文: 出版《物种起源》, 提出了生物进化论。

孟德尔: 发现了生物遗传的基本定律分离定律和自由组合定律。

兰德斯坦纳: 发现A、B、O三种血型。

弗莱明: 发现青霉素。

## 5. 化学成就

波义耳: 提出科学的元素概念。

拉瓦锡: 确立了质量守恒定律。

阿伏加德罗: 提出分子概念。

凯库勒: 第一次提出了苯的环状结构理论。

诺贝尔: 发明炸药。

门捷列夫: 发现元素周期律, 并制定了世界上第一张元素周期表。

## 6. 三次科技革命成果

哈格里夫斯: 珍妮纺纱机。

瓦特: 改良蒸汽机。

富尔顿: 蒸汽轮船“克莱蒙特”号。

史蒂芬孙: 第一辆蒸汽机车。

西门子: 发电机。

贝尔: 电话。

马可尼: 电报。

卡尔·本茨: 汽车。

莱特兄弟: 飞机。